WHR-HP-AMPG/E マニュアル
らくらく！セットアップシート

35010279 ver.02 2-01 C10-013

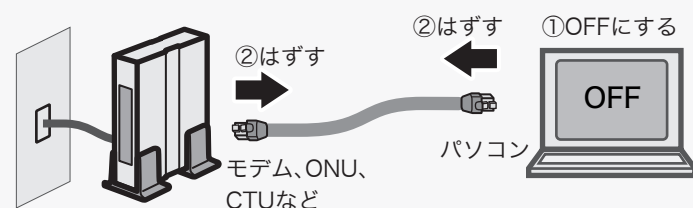
BUFFALO

本製品を正しく使用するために、このマニュアルでセットアップを行ってください。お読みになった後は、大切に保管してください。

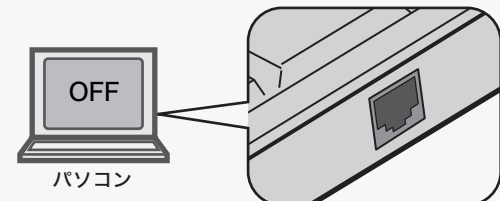
Step.1 セットアップを行う前に

セットアップするための準備を行います。

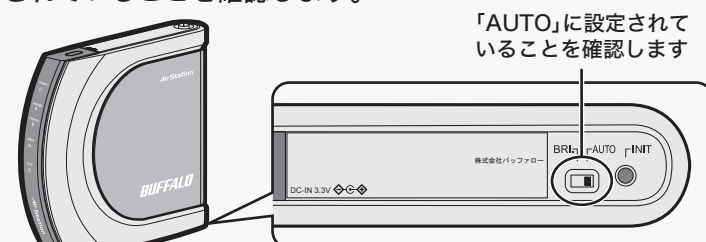
インターネット環境がある場合

①パソコンの電源をOFFにします。
②モデム、回線終端装置(ONU)、加入者網終端装置(CTU)のいずれかとパソコンをつないでいるLANケーブルをはずしてください。

③Yahoo！BBやCATV回線でインターネットに接続されている場合は、モデムの電源を30分ほど切っておいてください。
Yahoo！BBやCATV回線では、接続しているネットワーク機器をモデムが記憶しているため、他のネットワーク機器をつないでも通信できません。モデムの電源を30分程度切ると、記憶したネットワーク機器の情報が消去されるため、通信できるようになります。

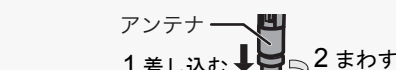
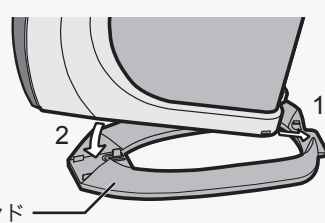
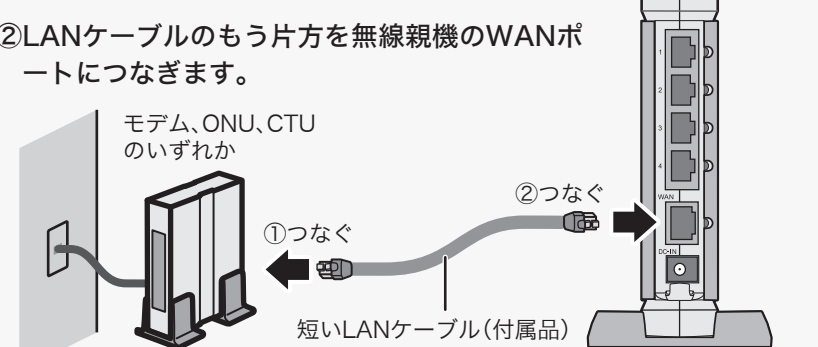
インターネット環境がない場合

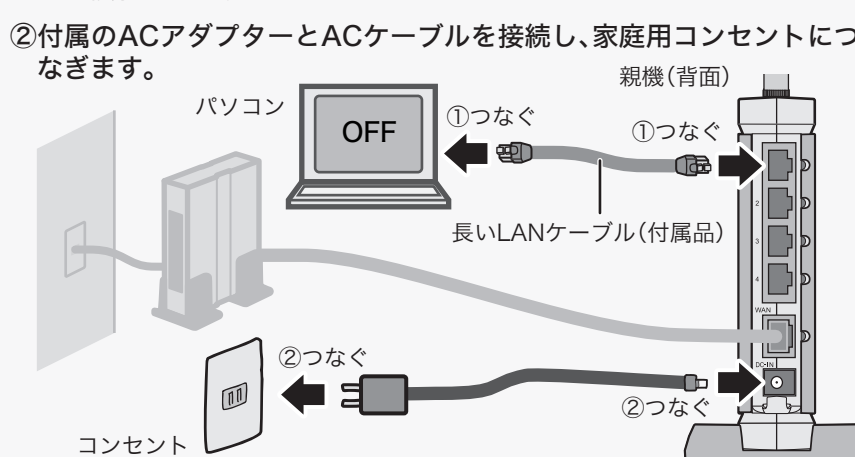
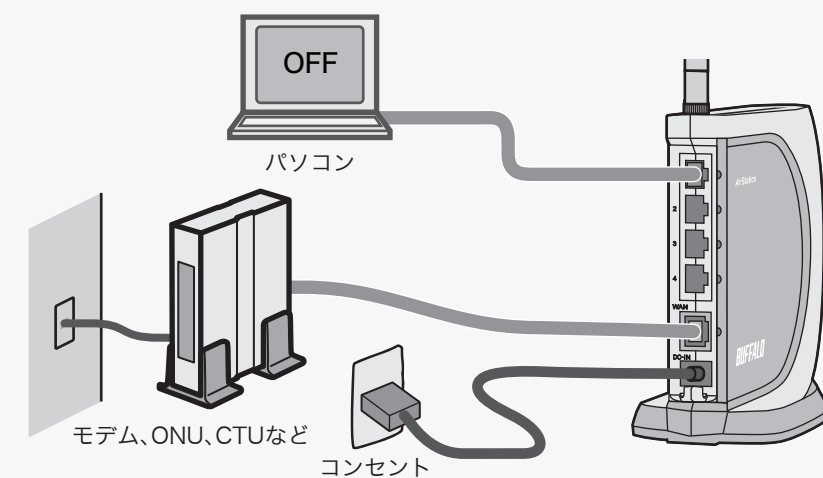
①インターネット回線業者(プロバイダー)と契約して、インターネット回線を引いてください。
②有線接続する場合は、パソコンのLANポート(ブロードバンドポート)の場所を確認してください。

③パソコンの電源がONになっているときは、電源をOFFにしてください。

Step.2 無線親機を接続しよう

1 無線親機の底面にある動作モード切替スイッチが「AUTO」に設定されていることを確認します。

インターネット回線業者(プロバイダー)から、以下の指示があった場合は、動作モード切替スイッチを「BRI」に切り替えてください。
(セットアップした後からでも「BRI」に切り替えることができます。)
・ルーター機能を無効にする
・ブリッジに切り替える
・無線HUBとして使用する

2 無線親機に付属のアンテナを取り付けます。

アンテナはしっかり装着してください。
アンテナの装着が不十分な場合、正常に電波が飛ばない場合があります。

縦置きにするとき
縦置きスタンドを取り付けます。

3 ①付属の短いLANケーブルの一方をモデム、ONU、CTUのいずれかにつなぎます。
インターネットマンションの場合は、壁のLANポートに直接接続する場合もあります。
②LANケーブルのもう片方を無線親機のWANポートにつなぎます。

③モデム、ONU、CTUの電源がOFFになっているときは、電源をONにします。

4 ①パソコンを付属の長いLANケーブルでWANポート(1～4)のいずれかに接続します。
②付属のACアダプターとACケーブルを接続し、家庭用コンセントにつなぎます。

5 以下の図のように接続されているか確認してください。

6 ①～⑥のランプを確認してください。

ランプが上記の状態にならないときは、うら面「困ったときは」の「無線親機のランプの状態がおかしい」を参照してください。

Step.3 インターネットにつなげよう

重要
プロバイダーから配布されるPPPoE接続ツール(フレッツ接続ツールなど)をパソコンにインストールしている場合は、アンインストールしてください。無線親機を使ってインターネットに接続する場合、無線親機がパソコンの代わりに認証を行うため、PPPoE接続ツールは必要ありません。

1 パソコンを起動したあと、Internet Explorerを起動して、「アドレス」欄にご覧になりたいアドレスを入力します。
例：http://buffalo.jp/

2

ホームページが表示されます。

ユーザー名とパスワードの入力画面が表示された場合
インターネット回線がフレッツなどPPPoE接続の場合は、初回のみユーザー名とパスワードの入力画面が表示されます。

3
①「ユーザー名」または「名前」欄→root(小文字)と入力
「パスワード」欄→空欄のまま
として、[OK]をクリックします。

メモ
「認証エラー」と表示されたら、画面上部にある「(更新)」、「(最新の情報に更新)」または「(再読み込み)」をクリックしてください。

②プロバイダーの資料(プロバイダー登録通知書)にしたがって、各項目を入力して、[進む]をクリックします。
フレッツをお使いの方は、「フレッツスクウェア接続」を選択してください。
フレッツ以外をお使いの方は、画面下の案内をご覧ください。

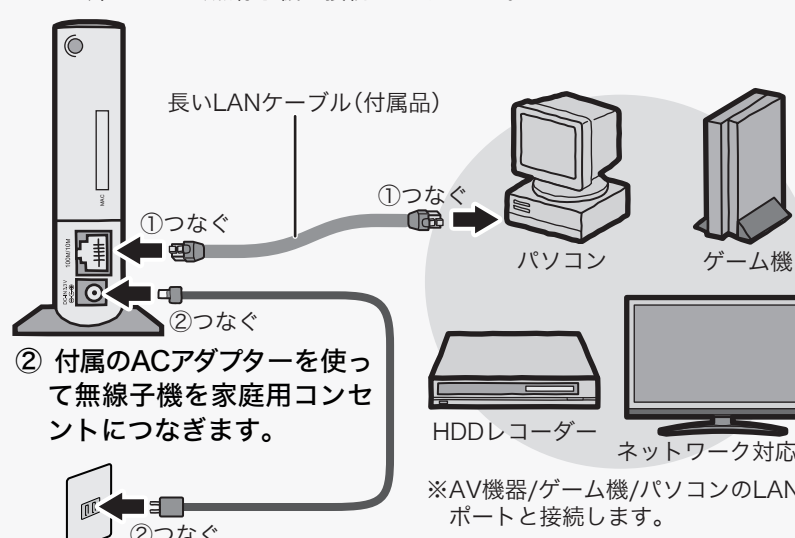
③「接続成功です」と表示されたら、接続完了です。
一度ブラウザーを閉じた後、再度ブラウザーを起動して、インターネットに接続してください。

重要
一度、ブラウザーを閉じないと、正しくインターネットに接続できません。

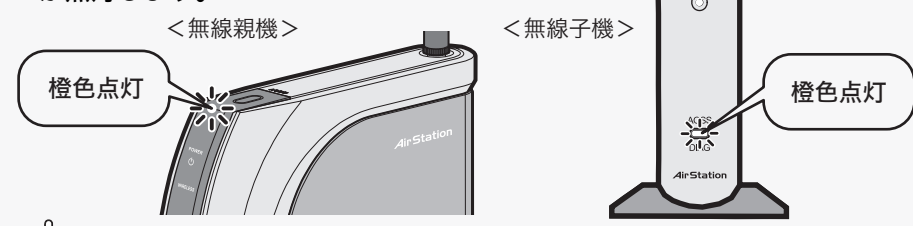
Step.4 無線子機を取りつけよう

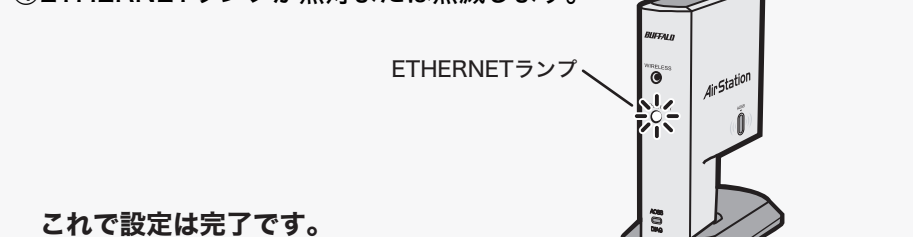
1 無線子機の電源をONにすると、暗号化された状態で自動的に無線接続が完了します。

無線子機にアンテナを取りつけます。

2 ① 無線子機とAV機器を長い方のLANケーブルでつなぎます。
パソコンに接続する場合は、無線親機とパソコンを接続していたLANケーブルを外してから、無線子機と接続してください。

② 付属のACアダプターを使って無線子機を家庭用コンセントにつなぎます。

※AV機器/ゲーム機/パソコンのLANポートと接続します。

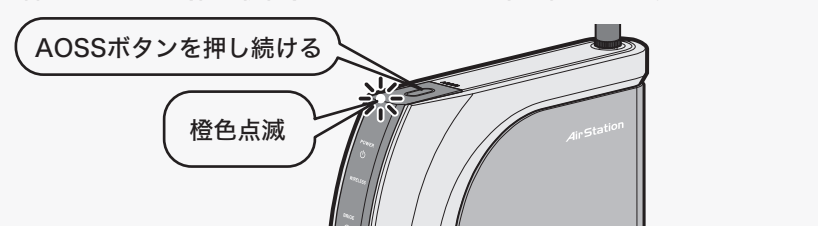
3 ①無線子機のPOWERランプが点灯していることを確認してください。
POWERランプが点灯していない場合は、ACアダプターを無線子機にしっかり差し込んで電源をONにしてください。
②無線親機と無線子機が通信を行い、無線親機と無線子機のAOSSランプが点灯します。

メモ
AOSSランプが点滅または消灯している場合は、下の「AOSSランプが点灯しないときは」を参照してください。

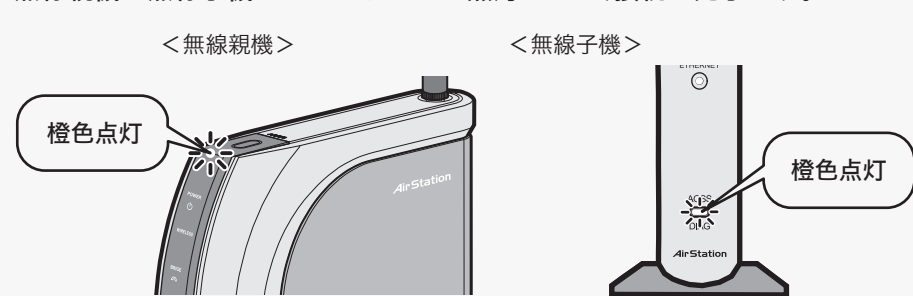
③接続するパソコンやAV機器の電源をONにします。すでに電源がONになっているときは一度OFFにして再度ONにしてください。
④ETHERNETランプが点灯または点滅します。

これで設定は完了です。

AOSS ランプが点灯しないときは

無線親機と無線子機のAOSSランプが点灯しない場合は、下記の手順で操作してください。

1 無線子機の電源を入れた状態で、AOSSランプが2回点滅を繰り返すまで(約3秒間)AOSSボタンを押し続けます。

2 無線親機の電源を入れた状態で、AOSSランプが2回点滅を繰り返すまで(約3秒間)AOSSボタンを押し続けます。

3 自動的に無線親機と無線子機が通信し、設定が行われます。

無線親機と無線子機のAOSSランプが点灯したら、接続は完了です。

メモ
無線親機に正しく接続できなかった場合、無線親機のAOSSランプが2回点滅から連続点滅に変わります。
再度本項目の手順1から実行してください。

困ったときは

困ったときは、「画面で見るマニュアル」※1の「「困った」を解決する」を参照してください。
画面・イラストを使ったわかりやすい解決策が記載してあります。

●無線LANでインターネットにつながらない場合

⇒「画面で見るマニュアル「エアステーション設定ガイド」」※1の「「無線LANでインターネットにつながらない」を解決する」を参照してください。

問診形式でお客様の問題を解決します。

⇒無線親機、無線子機付属のエアナビゲータCDのうち、バージョンの新しいエアナビゲータCDで再度インストールを行ってください。

●AOSSに対応していない無線子機を接続する場合

⇒「画面で見るマニュアル「エアステーション設定ガイド」」※1の「マニュアルを読む」－「他社無線子機を使用する方法」を参照して、接続してください。

●無線子機をAOSSに対応していない無線親機に接続する場合

⇒エアナビゲータCDに収録されているLAN端子用無線子機設定ツールを使って接続してください。
※詳細な手順は、「画面で見るマニュアル「エアステーション設定ガイド」」※1の「マニュアルを読む」の中の「製品情報」→「LAN端子用無線子機」→「AOSSに対応していない無線親機との接続」を参照してください。

●無線親機のランプの状態がおかしい

ランプの状態がおかしいときは、下記を参考にして確認してください。

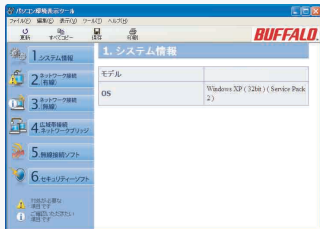
POWERランプ：　点灯していないときは、ACアダプターがコンセントに正しく接続されているか確認してください。
WIRELESSランプ：　点灯していないときは、電源を入れなおしてください。
DIAGランプ：　点灯しているときは、「各部の名称とはたらき」をお読みください。
BRIDGEランプ：　動作モード切替スイッチを確認してください。
WANランプ：　点灯していないときは、モデム、ONU、CTUとの接続を確認してください。モデム、ONU、CTUの電源が入っていることを確認してください。

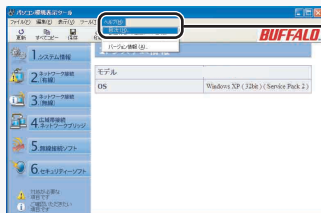
※1 「画面で見るマニュアルの読み方」(下記)を参照してください。

パソコンの設定を確認するには

「パソコン環境表示ツール」を使用すると、パソコンで無線接続するためのさまざまな設定の状態を、自動的に調べて表示できます。インターネットに接続できない、無線接続が完了しないときなどにご使用ください。
※「パソコン環境表示ツール」はWindows Vista/XP対応です。

1. [スタート]－[(すべての)プログラム]－[BUFFALO]－[エアステーションユーティリティ]－[パソコン環境表示ツール]をクリックします。

2.「パソコン環境表示ツール」が起動します。

パソコン環境表示ツールの使い方

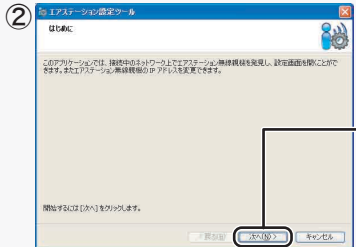
「パソコン環境表示ツール」のヘルプを参照してください。

「ヘルプ」－「目次」をクリックすると、ヘルプが表示されます。

設定画面を表示するには

さらに細かな設定は、設定画面から行います。
以下の手順で無線親機の設定画面を表示してください。

Windows Vista/XPの場合

①[スタート]－[(すべての)プログラム]－[BUFFALO]－[エアステーションユーティリティ]－[エアステーション設定ツール]を選択します。

②

[次へ]をクリックします。

③自動的に無線親機が検索されますので、検索された無線親機を選択して、[次へ]をクリックします。
④[設定画面を開く]をクリックします。
⑤ユーザー名とパスワードの入力画面が表示されますので、「ユーザー名」欄にroot（小文字）と入力し、「パスワード」欄を空欄として、[OK]をクリックします。
⑥設定画面が表示されます。

Windows 2000/Me/98SEの場合

①[スタート]－[(すべての)プログラム]－[BUFFALO]－[エアステーションユーティリティ]－[AirStation設定ツール]を選択します。
②自動的に無線親機が検索されます。検索された無線親機を選択して、[WEB設定]をクリックします。
③ユーザー名とパスワードの入力画面が表示されますので、
「ユーザー名」欄→root（小文字）
「パスワード」欄→空欄
として、[OK]をクリックします。
④設定画面が表示されます。

Windows 98/95/NT4.0の場合

①WEBブラウザー(InternetExplorerなど)を起動します。
②WEBブラウザーのアドレス欄に無線親機のIPアドレスを入力し、[Enter]キーを押します。
③ユーザー名とパスワードの入力画面が表示されますので、「ユーザー名」欄⇒root(小文字)、「パスワード」欄⇒空欄として、[OK]をクリックします。
④設定画面が表示されます。

画面で見るマニュアルの読み方

「エアステーション設定ガイド」

設定で困ったときや、さらに細かな設定をする場合は、以下の手順で「画面で見るマニュアル「エアステーション設定ガイド」」を参照してください。
※「画面で見るマニュアル「エアステーション設定ガイド」」には、ネットゲームを楽しんだり、WWWサーバーを公開したりする手順も記載されています。

①CD-ROM「エアナビゲータCD」をパソコンにセットします。
※Windows Vistaをお使いの場合、自動再生の画面が表示されたら、[AIRNAVI.EXEの実行]をクリックしてください。
また、「プログラムを続行するにはあなたの許可が必要です」と表示されたら、[続行]をクリックしてください。

②

[マニュアルを読む]をクリックします。

③「マニュアルをインストールしてから読みますか？」と表示されますので、インストールする場合は、[はい]をクリックします。
※インストールしたマニュアルは、[スタート]－[(すべての)プログラム]－[BUFFALO]－[エアステーションユーティリティ]－[エアステーション設定ガイド]から、いつでも参照することができます。

④「エアステーション設定ガイド」が表示されますので、ご覧になりたい項目をクリックしてください。

Webで解決　バッファローホームページ(buffalo.jp)トップの検索ウィンドウに半角で「**8002**」と入力し、検索ボタンをクリックすると、よくある質問を表示します。困ったときにご参照ください。

8002　検索

主な仕様／出荷時設定値

●無線親機の主な仕様

データ転送速度(有線)	10Mbps/100Mbps(自動認識)
ポート数(有線)	LAN　:4ポート(AUTO-MDIX対応) WAN　:1ポート(AUTO-MDIX対応)
消費電力	最大8W
動作温度/動作湿度	0～40℃/20～85%(結露なきこと)
外形寸法	28(W) X 130(H) X 144(D)mm ※縦置きスタンド、アンテナ、ゴム足を除く

●無線親機の主な出荷時設定

項目	出荷時設定
LAN設定	
LAN側IPアドレス	**ルーター機能有効時**　192.168.11.1(255.255.255.0) **ルーター機能無効時**　192.168.11.100(255.255.255.0)
DHCPサーバー機能 <ルーター機能有効時>	使用する 割り当てIPアドレス　:192.168.11.2から64台 デフォルトゲートウェイ:無線親機のLAN側IPアドレス DNSサーバーの通知　:無線親機のLAN側IPアドレス
管理設定	
管理ユーザー名／パスワード	root　／　設定なし

本製品の製品仕様および製品概要については、「エアステーション設定ガイド」を参照してください。
すべての出荷時設定値は、エアステーション設定ガイドの「機能一覧」に記載されています。

パッケージ内容

万が一、不足しているものがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

□WHR-HP-AMPG(無線親機)............... 1個

□無線親機用ACアダプター.......1個

□WLI3-TX1-AMG54(無線子機).......... 1個

□無線子機用ACアダプター.......... 1個

WLI3-TX1-AMG54専用と書かれたタグが付いています。

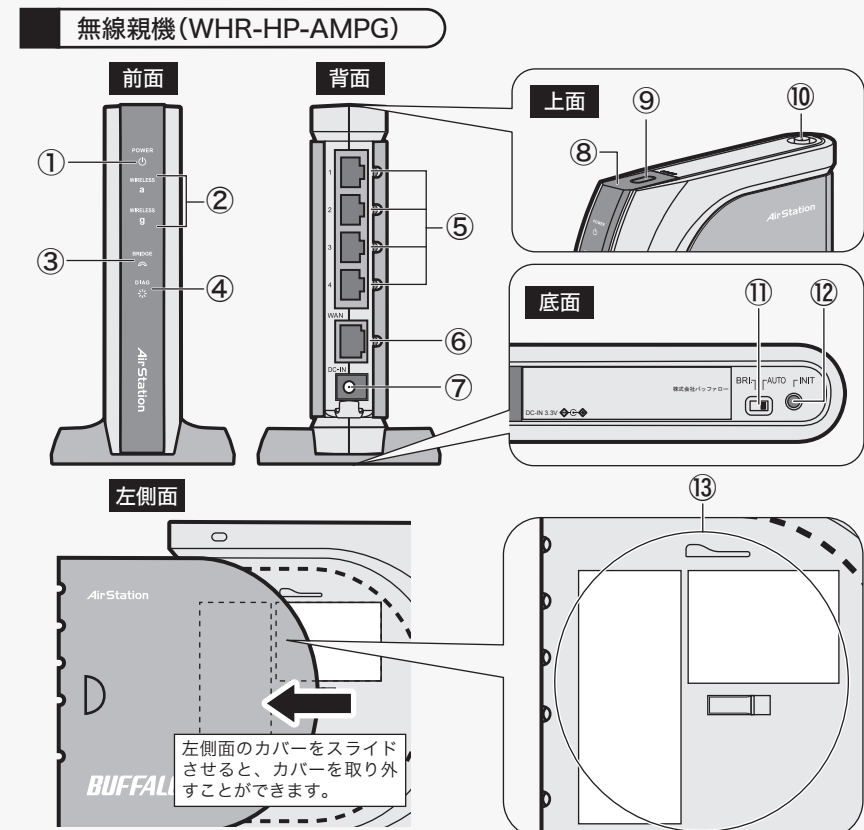
□エアナビゲータCD................................ 1枚
□縦置き用スタンド................................... 1個
□LANケーブル(ストレート)................... 2本
※ケーブルは、それぞれ長さが異なります。お客さまの設備環境に合わせて、お使いください。
□アンテナ...1個
□らくらく！セットアップシート(本紙).. 1枚
□無線LAN設定サービス申込書 1枚

※本製品は、「らくらく！セットアップシート(本紙)」によってセットアップができるため、冊子のマニュアルは添付しておりません。「らくらく！セットアップシート」よりも詳細な情報が必要な場合は、エアナビゲータCD内の「マニュアルを読む」を参照してください。
※本製品の保証書は、外箱に印刷されています。本製品の修理をご依頼いただく場合に必要となりますので、大切に保管してください。
※追加情報が別紙で添付されている場合は、必ず参照してください。
※本製品は、GPLの適用ソフトウェアを使用しており、これらのソースコードの入手、改変、再配布の権利があります。詳細は、エアナビゲータCD内の「gpl.txt」をご覧ください。

各部の名称とはたらき

無線親機の各部の名称とはたらきを説明します。

無線親機(WHR-HP-AMPG)

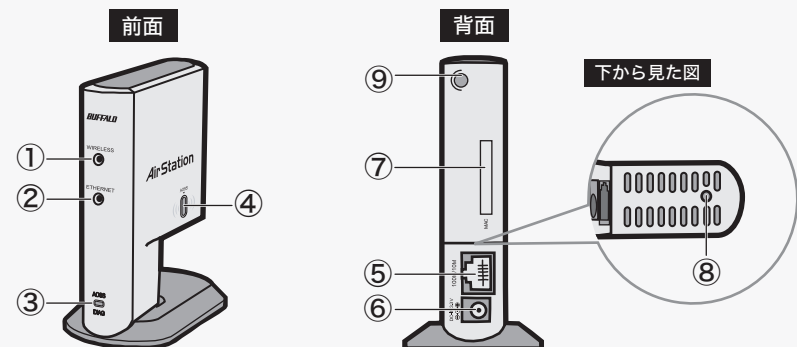
左側面のカバーをスライドさせると、カバーを取り外すことができます。

① POWERランプ(緑)　点灯:ACアダプター接続時　消灯:ACアダプター未接続時
② WIRELESSランプ(緑)　点灯:無線LAN動作時　点滅:無線LAN通信時
aランプ........IEEE802.11a無線の状態を示します。(5GHz)
gランプ........IEEE802.11g無線の状態を示します。(2.4GHz)
③ BRIDGEランプ(緑)　点灯:ルーター機能無効時　消灯:ルーター機能有効時
④ DIAGランプ(赤)　点滅回数により無線親機の状態を示します。
※無線親機の電源を投入した際にも、しばらく点灯します。

点滅状態	内容	状　　態
1回点滅※1	RAM異常	内部メモリーの読み書きができません。
2回点滅※1	フラッシュROM異常	フラッシュメモリーの読み書きができません。
3回点滅※1	有線LAN異常	有線LANコントローラーが故障しています。
4回点滅※1	無線LAN異常	無線LANコントローラーが故障しています。
5回点滅	IPアドレス設定異常	WANポートとLANポートのネットワークアドレスが同じのため通信できません。無線親機のLAN側IPアドレスの設定を変更してください。
9回点滅※1	上記以外の異常	その他の異常
連続点滅※2	ファームウェア更新中 設定保存中	ファームウェアを更新しています。 設定を保存しています。

※1　一度、ACアダプターをコンセントから抜いて、しばらくしてから再度差し込んでください。再びランプが点滅している場合は、弊社修理センター宛てに無線親機をお送りください。
※2　ファームウェア更新中と設定保存中は、絶対にACアダプターをコンセントから抜かないでください。

⑤ LANポート／ランプ(緑)　パソコン/ハブを接続します。10M/100M対応スイッチングハブです。
点灯:各LANポートのリンク時　点滅:各LANポートの通信時
⑥ WANポート／ランプ(緑)　モデムを接続します。10M/100M対応です。
点灯:WANポートリンク時　点滅:WANポート通信時
※ルーター機能無効時は、LANポートと合わせて5ポートのスイッチングハブとして使用できます。
⑦ DCコネクター　付属のACアダプターを接続します。
⑧ AOSSランプ(橙)
消灯　:AOSS設定をしていない／暗号を設定していない
点灯　:セキュリティーキー交換処理に成功(AOSS成功)/手動で暗号を設定している
２回点滅:セキュリティーキー交換処理を行える状態(AOSS/WPS待機中)
点滅　:セキュリティーキー交換処理に失敗(AOSS失敗)
※無線親機のAOSSランプが点灯しているときは、暗号化キーが設定されています。設定されている暗号化キーは、エアナビゲータCD内「エアステーション設定ガイド」の「マニュアルを読む」の中の「WPS/AOSS接続で設定した暗号を確認する方法」を参照して、確認してください。

⑨ AOSSボタン　無線親機の電源を入れた状態で、前面パネルにあるAOSSランプが点滅するまで(約3秒間)スイッチを押すと、無線親機がセキュリティーキー交換処理を行える状態(AOSS/WPS待機中状態)になります。
⑩ アンテナコネクター　付属のアンテナを接続します。
⑪ 動作モード切替スイッチ　無線親機の動作モードを切り替えます。
AUTO　:ルーター機能有効(ルーターモード)
BRI.　:ルーター機能無効(ブリッジモード)
⑫ 設定初期化スイッチ　無線親機の電源を入れた状態で、DIAGランプが点灯するまで(約3秒間)スイッチを押し続けると、無線親機が初期化されます。
⑬ 出荷時設定一覧　無線親機の出荷時設定値(SSIDやIPアドレスなど)が記載されています。

無線子機（WLI3-TX1-AMG54）

① WIRELESSランプ（緑）　点灯：無線LAN接続が有効時　点滅：無線LAN通信中
② ETHERNETランプ（緑）　点灯：リンク時
③ AOSS/DIAGランプ　ランプの点滅状態により、無線子機の状態を示します。
※無線子機の電源を投入した際にも、しばらく点灯します。

点滅状態	内　容
消灯	AOSS設定をしていない／暗号を手動で設定している
点灯（橙）	セキュリティー交換処理が成功し、運用中（AOSS成功）
２回点滅（橙）	無線親機 とセキュリティーキー交換処理を行える状態（AOSS 待機中）
点滅（橙）	セキュリティー交換処理に失敗（AOSS失敗）
連続点滅※1（赤）	設定書き込み時およびファームウェア更新時
１回点滅※2（赤）	内蔵RAM が故障しています。
２回点滅※2（赤）	フラッシュROM が故障しています。
３回点滅※2（赤）	有線LAN コントローラーが故障しています。
４回点滅※2（赤）	無線LAN コントローラーが故障しています。
９回点滅※2（赤）	その他の異常

※1　ファームウェア更新中と設定保存中は、絶対にACアダプターをコンセントから抜かないでください。
※2　一度、ACアダプターをコンセントから抜いて、しばらくしてから再度差し込んでください。再びランプが点滅している場合は、弊社修理センター宛てに無線親機をお送りください。

④ AOSS ボタン　電源ON時に、AOSS/DIAG ランプが橙色点滅するまで（約3秒間）スイッチを押すと、無線親機とセキュリティーキー交換処理を行える状態（AOSS 動作状態）になります。
⑤ LANポート　有線LAN接続可能なパソコン/ゲーム機/AV機器/プリンターなどを接続します。
⑥ DCコネクター　付属のACアダプターを接続します。
⑦ MACアドレス　無線子機のMACアドレスが記載されています。
⑧ 設定初期化スイッチ　電源を入れた状態で、前面パネルにある AOSS/DIAG ランプが赤色点灯するまで(約３秒間)スイッチを押し続けると、設定が初期化されます。
⑨ 外部アンテナ用コネクター　別売のIEEE802.11g用外付けアンテナを接続します。ふたを外してから接続します。
※IEEE802.11a対応製品と通信する場合は、電波の感度が下がるため、外付けアンテナを接続しないでください。

らくらく！セットアップシート　2009年4月6日　第２版発行　発行 株式会社バッファロー